TWO-LAYER CANDY WITH SEPARATNG- BARRIER, MAKING THEREOF AND DEVICE THEREFOR

Publication number: JP3039044
Publication date: 1991-02-20

Inventor:

DEIBITSUDO BII BANDONGEN

Applicant:

WARNER LAMBERT CO

Classification:

- international:

A23G3/34; A23G3/00; A23G3/02; A23G3/34;

A23G3/00; A23G3/02; (IPC1-7): A23G3/00; A23G3/02

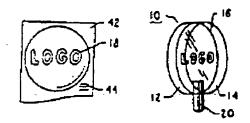
- european:

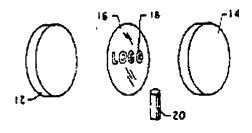
Application number: JP19900168637 19900628 Priority number(s): US19890373758 19890629

Report a data error here

Abstract of JP3039044

PURPOSE: To provide a double layer candy with a separating barrier for preventing a color from one flavor from being seen through from the opposite side by providing the candy with a thin sheet consisting of edible starch material with an opaque surface between two layers consisting of transparent candy material. CONSTITUTION: First and second layers 12 and 14, which are mutually adjacent, melted and consisting of transparent candy material, and the thin sheet 16 consisting of the edible starch material impressed with a picture 18 and an identification code 44 are respectively formed. Then the layers 12 and 14 are combined by way of the separating barrier consisting of an arrayed sheet 6. After then, in order to display the properly arranged picture 18 through the transparent layers 12 and 14, the combined layers 12 and 14 are formed to be in a prescribed shape. In addition, before combining the layers 12 and 14 together, a handle, namely a stick 20, can be inserted between these two layers. In addition in order to read a bar code impressed on the sheet 16 and to controllably position the sheet 16, a positional signal according to the bar code can be generated in a monitoring process.





Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑲ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3−39044

®Int. Cl. 5

識別配号

庁内整理番号

码公開 平成3年(1991)2月20日

A 23 G 3/00 3/02 101

8114-4B 8114-4B

審査請求 未請求 請求項の数 9 (全6頁)

図発明の名称 分離パリヤーを有する二層キャンディおよびその製法および装置

②特 願 平2-168637

②出 願 平2(1990)6月28日

優先権主張 図1989年6月29日 図米園(US) 図373,758

@発 明 者 デイビッド・ビー・バ ア

アメリカ合衆国ニユージヤージー州 (07840) ハケツツタ

ンドンゲン ウン、ハーペイストリート 107

勿出 願 人 ワーナーーランパー

アメリカ合衆国ニュージャージー州 (07950) モーリスプ

レインズ。テイパーロード201

ト・コンパニー レイン 個代 理 人 弁理士 高木 千嘉 外2名

明 細 書

1.発明の名称 分離パリヤーを有する二階キャンディおよびその製法および装置

2.特許請求の範囲

定の形状に形成する路工程を含む食用分離バリヤーを有する二層キャンディを製造する方法。

- 2) さらに、格融したハードキャンディ材料の 異なる色およびフレーバーを有する1対のローブをロール掛けして前記第1層を構成する 第1リポンおよび前記第2層を構成する第2 リポンに形成する工程を含む請求項!記載の 食用分離バリヤーを有する二層キャンディを 製造する方法。
- 3) さらに、前記第1層および第2層を一緒に結合する前にスティックを前記第1層と前記第2層との間に挿入する工程を含む請求項!記載の食用分離パリヤーを有する二層キャンディを製造する方法。
- 4) 前記モニター工程が前記シート上に刻印されたパーコードを読み取りかつ前記シートを 調整可能に位置決めするために前記パーコー

ドに応答して信号を発生することを含む請求 項1記載の食用分離パリヤーを有する二層キャンディを製造する方法。

- 5) 前記の結合された層が円形ディスクに形成される請求項1記載の食用分離パリヤーを有する二層キャンディを製造する方法。
- 7) 前記第1層が前記第2層の色と異なる色を 有する請求項6記載の分離バリヤーを有する

るようになった。しかしながら、自動化された プロセスにより所望の品質を有する製品を得る ことはしばしば困難である。重要な品質にはキャンディの味覚のほかにキャンディの外観があ る。なぜならば製品の外観が消費者にとって製 品の購買意欲に多大な影響をおよぼすからであ

(発明が解決しようとする課題)

二層キャンディ。

- 8) 前記第1層が前記第2層と異なるフレーバーを有する請求項6記載の分離パリヤーを有する二層キャンディ。
- g) 前記の食用愛粉材料の薄いシートがライスペーパーからなる請求項 6 記載の分離パリヤーを有する二層キャンディ。

3.発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は一般に分離パリヤーを有する二層キャンディを製造する方法および装置に関する。 本発明は、特に画像および情報を表示した棒付きキャンディの製造に有用である。

〔従来の技術〕

キャンディの製造は古くから行われ、かってはほとんどが手製であった。科学技術の進歩に伴い、キャンディ製造方法のほとんどが自動化され、また新しい型式のキャンディが製造され

フレーバーと調和する配色に見合った箸美的に 魅力のある外観を維持するために、異なる色が 反対個から透けて見えないことが望ましい。例 えば、このような二層のロゼンジにおいては、 サクランポのような一つのフレーバーは赤色に、 レモジのような別のフレーバーは黄色に彩色さ れよう。もしもこのような複数の層からなるキ ャンディが透明であれば、キャンディの異なる 色は個別の色として自然なままの状態で見えず、 色が一緒に帮け合う傾向を生じ、したがって、 別個の二種類のフレーバーを組み合わせた外観 を維持するという魅力と合致しない魅力のない 外観を呈することになろう。したがって、酸化 チタン(TiOs)の粉末はキャンディを不透明に して一つの色、例えば赤色が他の色、例えば、 黄色を通して透けて見えないようにするために 岱加される。 その結果、二つの層からなるロゼ ンジの両側の外観が変色することが阻止され

ъ.

消費者にとってキャンディの魅力を高めるた めの、味覚が良くかつ魅力的な外観を有するキ ャンディを提供すること以外に、キャンディが 種々の画像、キャラクターまたはキャンディの マーケティングを助けるために文学や言葉を喪 示することがしばしば所望される。例えば、映 画、テレビおよび書籍に使用されている多くの 人気のあるキャラクターはキャンディを含む種 種の製品に使用するための実施権が与えられて いる。したがって、キャンディに漫画映画の漫 画、ロゴ、すなわち、シンポルマークまたはそ の他の成文の言葉または表現をキャンディの市 場性を高めるために好適な思様で組み込むこと が望ましい。したがって、本発明はキャンディ の市場性を高める画像、シンポルおよびキャラ クターを表示することができると共に、キャン ディの快適な味覚を維持しかつ消費者にとって

二層キャンディを提供することである。本発明の別の目的は使用するのに便利であり、標準化されかつ費用対効果が高くかつ容易に使用されるこのような二層キャンディを提供する装置および方法を提供することである。

のその魅力を高めるため複数の層がそれぞれの色を維持することができる複層キャンディを提供する必要性の認識に基づいたものである。本発明は分離パリャーを有する二層キャンディを提供することによりこのようなキャンディの要求を満足させるものである。

(課題を解決するための手段)

食用分離パリヤーを有する二層キャンディを 製造する一つの方法は、相互に隣接した容融し た透明なキャンディ材料の第1層および第2層 を形成し、画像および識別コードが刻印された 食用澱粉材料の薄いシートを形成し、かつ透明 な第1層および第2層の間に画像を担持した分 雌パリャーを形成するように該食用穀粉材料の シートを第1層と第2層との中間の適正な位置 において整列させるために刻印された識別コー ドの向きをモニターする工程を含む。その後、 第 1 層および第 2 層は、整列した分離パリャー と共に結合される。その後、結合された第1層 および第2層は適正に配置された画像を透明な 第1層および第2層を通して表示するための所 定の形状に形成される。第1層および第2層は 」対の異なる色およびフレーパーを有するハー ドキャンディ材料の溶融したローブを第1層を 形成する第1リポンおよび第2層を形成する第 2 リボンに巻くことにより形成される。第1 届 および第 2 層が一緒に結合される前にこれらの 二 つの 層の 間にハンドル あっまた、ステーー スタードル できる。また バーコード 上に刻印された バーコード を 説み りか つシートを 制作に 位置 優 発 生 す ために なまれる。 また、本発明に は、 エル・マー・を 製造する。 またが 包 まれている。

本発明の新規な特徴ならびに本発明の構造および操作の両方に関する本発明自体は、同様な部品を同様な符号で示した延付図面に関する以下の説明から最も明瞭に理解されよう。

〔寒施例〕

第1回は全体を符号10とした分離パリヤーを 有する二層キャンディを示す。この二層キャン ディは透明なキャンディ材料の第1層12と、同様に透明なキャンディ材料の第2層14とを備え

が第 1 層 12と第 2 層 14との間に強固に保持され るように一緒に結合される。そのほかに、第1 暦 12 および 第 2 層 14 が 透 明 な 性 質 で あ る た め に 、 シート16に埋封され、適用されまたはその他の 方法で担持された画像が透明な層12、14を通し て容易に認識することができる。シート16は、 前述したように、第1層12からの色が第2層14 まで透けて見えることを阻止しかつそれにより 二層キャンディの別個の色合いを維持するため に不透明なシートであることが好ましい。その ほかに、シート16の色自体は各々の透明な層12 および14と結合して各々の層がそれぞれ所望の 客美的な外観を量するように選択することがで きる。したがって、透明な第1層12の外観は、 第1層と第2層との間のパリャーとしての役目 をする不透明なシート16により、透明な第2層 14の外観から分離される。しかしながら、さら に、層による色の分離は必要ではないので、シ

ている。キャンディ材料の第1 層12および第2 層14は透明である。第1 層12は透明なキャンディ材料の第2 層14の色およびフレーバーを育している。 隣接した第1 層12および第2 層14の間には食用 最初材料の薄いシート16が介在している。この 食用 最初材料としては、ライスペーパーまたは その他の野選な材料を使用することができる。

ンボルマークまたは画像のみを表示するシートを使用して透明な層に対して同一の色を使用することを含む任意の所望された複数の色の組合わせを使用することができることは当業者に理解されよう。

第1層および第2層の厚さならびに全体の形状は、 薄いシート16が第1層と第2層と関連するに は 立れていさえすれば、 所望通りに 調整する ととができる。 本発明は 透明な層を 使用 まるとと きっぱいるので、 キャンディを 限止する ために TiO 2 粉末を 振加する 要はない。 したがって、 キャンディ 製造する 場合の材料が節減される。

二層キャンディを製造する方法および装置に ついて、述べるために、第3A図、第3B図、第3C図 および第4図を参照する。特に、予め選択され たフレーバーおよび色を有する透明な第1キャンディ材料を供給する供給で22が設けられている。同様に、第1キャンディ材料供給原22から供給される材料の色およびフレーバーとの好ましたが好ましたが好きといって、おりない。キャンディ材料を塑性の柔軟な状態にしたのに、キャンディ材料を塑性の柔軟な状態にしたったのに一般的にはからなり、24の保でである。キャンディが料を増せる。

その後、ハードキャンディ材料の柔軟な第1 ローブ26および第2ローブ28は、第1ローラ30 および第2ローラ32にそれぞれ送入される。第 1ローラ30および第2ローラ32は第1キャンディローブ26および第2キャンディローブ28を第 1リボン34および第2リボン36にそれぞれロール掛けする。キャンディリボン34、36は第3A図

識別コード44の位置は既知である。

シートストリップ 42は製造プロセスを通じて 通過するときにセンサ46、例えば、パーコード ライト読取装置に近い位置を通過する。 パーコ ードライト読取装置は、敵別コード44がその下 方に配置されたときに、センサ46を動作させて 信号を結線48に沿って制御装置50、例えば、マ イクロプロセッサまたはその他の遠隔コンピュ ータに送る。制御装置50はセンサ46からのセン サ信号に応答してフィードバック制御信号をコ **ネクタ 52を介して位置合せ装置 54に送る。位置** 合せ装置54は制御装置50により制御される。シ ートストリップ 42は、フィードバック 機構およ びループにより、重ね合わされた第1リポン層 34および第2リポン層36の間に適切に位置決め され、シートストリップ 42が 製造 プロセスの次 の工程まで移動する間のその適正な位置決めを 保証する。

に示したように始面図において全体として長方形の形状の柔軟なハードキャンディリポン34および36はこれらのリポンが製造しても通じてお動力とである。 食用数粉が第2リポン36上に 動力 ねんしく はうイスペー また はその他の好 選なけからなる 薄い シート 42を 供給 する 供給 解 40 が第4 図に 示した は たわる。

シート材料 42は、 さらに第 3 C図に示したように長いストリップの形態であることが好ましい。このストリップには画像 18が 刻印されている。シート材料 42には、 さらに、 識別コード 44、 例えば、 パーコードが刻印されるかまたは その他の方法で施されている。 識別コード 44はシートストリップ 42の 所定位置に配置され、 画像 18に 関する

適正な位置決めがいったん完了すると、 重ね 合わされた第1リポン暦 34、第2リポン暦 36お よびそれらの間に介在せしめられたシートスト リップ 42は結合装置 56中に送入される。それに より、適正に整列した第1リポン層34および第 2 リポン暦 36は整列したシートストリップ 42と 一緒に結合する。そのときに、シートストリッ ブ 4 2 は 第 1 リ ポ ン 層 3 4 と 第 2 リ ポ ン 層 3 6 と の 間 の分離パリャーになる。分離パリャーおよび整 列したリポン暦 34、 36がいったん一緒に結合さ れた状態の端面図を第3B図に示してある。所望 により、第1リポン暦 34および第2リポン暦 36 が結合装置56により一緒に結合される前に第1 リポン暦34と第2リポン暦36との間にスティッ クを供給しかつ配置するために、結合装置56に スティックホッパ58を連結することができる。 第4図について説明を続けると、結合された

特閒平3-39044(6)

形状に形成するための成形装置62中に送送入される。このキャンディは好で示してあるが、、キャンディの形態の円形で示するが、三角形は、のがないの形状、側をはいたが、この特にのの技が、のからにの分がないが、ないのでは、この分がないが、からにないが、ないのでは、いいので

分離パリヤー、すなわち、薄いシート16を設けたためにキャンディを不透明化するためにTiO1を添加する必要がないことは容易に理解されよう。そのほかに、シート42上に、識別コード44を使用したフィードパックループ情報制御装置により、画像(及び所望によりスティック)を有するキャンディを成形機中に適正に整

列させることが可能になる。したがって、、本発明により製品を製造する方法おび 等 美的 魅力 の 酸点から望ましい 新規の二層 キャンディ を 提供することができる。また、本発明は使用するために 便利でありかつ効率的でありしか も 要用 効果の高いシステムおよび方法を提供することができる。

4.図面の簡単な説明

第 1 図は本発明による分離パリヤーを有する 二 個キャンディを示した斜視図、

第2図は本発明の分解料視図、

第3A図および第3B図は製造プロセスの種々の 工程における分離パリヤーを有する二層キャン ディの端面図、

第3C図は本発明による二層キャンディを製造するための製造プロセスの一工程の間のキャンディ材料を上方から見た図、かつ

第4図は本発明による分離パリヤーを有する 二層キャンディを製造する方法および装置を示 した略図である。

10… 二 間 キャンディ、12… 第 1 層、14… 第 2 層、16… シート、18… 画像、20… スティック、26… 第 1 ロープ、28… 第 2 ロープ、34… 第 1 リポン、36… 第 2 リポン、42… 食用 最 粉 材料シート、44… 数 別コード。

